PERGUNTA 1

1. Com relação às proteínas e aminoácidos, leia atentamente as seguintes afirmações:

   I As proteínas são constituídas por unidades menores, os aminoácidos.

   II Os aminoácidos são formados, principalmente, pelos elementos carbono, oxigênio, hidrogênio, nitrogênio e enxofre.

   III Os aminoácidos são formados por um átomo central de carbono onde estão ligados os agrupamentos amina (-NH2) e carboxila (-COOH), o hidrogênio e a cadeia lateral (R).

   É VERDADEIRO o que se afirma em

   - (•) a. I, II e III.
   - ( ) b. I e II, apenas.
   - ( ) c. I e III, apenas.
   - ( ) d. II e III, apenas.
   - ( ) e. II, apenas.

0,09375 pontos

PERGUNTA 2

1. Leia atentamente as seguintes afirmações sobre lipídeos:

   I Os ácidos graxos são cadeias carbônicas ramificadas, sempre de mesmo tamanho e geralmente com número par de carbonos.

   II O triacilglicerol é uma importante fonte de reserva energética, isolante térmico e protetor de órgãos contra impactos.

   III Os fosfolipídeos são os componentes das membranas celulares formando a bicamada, onde a porção hidrofóbica se dispõe para o lado externo – meio extracelular – e para o meio interno – meio intracelular –, enquanto a porção hidrofílica permanece voltada ao interior da membrana – meio hidrofóbico.

   É VERDADEIRO o que se afirma em

   - ( ) a. I, II e III.
   - ( ) b. I e II, apenas.
   - ( ) c. I e III, apenas.
   - ( ) d. II e III, apenas.
   - (•) e. II, apenas.

0,09375 pontos

PERGUNTA 3

1. Assinale a alternativa que apresenta o CORRETO pareamento entre as bases nitrogenadas:

   - ( ) a. Adenina-uracila e citosina-uracila.

- b. Timina-citosina e adenina-guanina.
- c. Adenina-timina e citosina-guanina.
- d. Uracila-timina e adenina-guanina.
- e. Adenina-citosina e guanina-uracila.

0,09375 pontos

PERGUNTA 4

1. Quanto aos ácidos nucleicos, assinale a alternativa INCORRETA:
   - a. São moléculas constituídas por nucleotídeos.
   - b. O nucleotídeo é formado pelo colesterol mais o radical fosfato (-PO4-) e pela base orgânica nitrogenada.
   - c. Controlam toda a informação genética.
   - d. O Ácido Desoxirribonucleico (DNA) é um tipo de ácido nucleico.
   - e. O Ácido Ribonucleico (RNA) é um tipo de ácido nucleico.

1. Assinale a alternativa que apresenta o CORRETO pareamento entre as bases nitrogenadas:
   - a. Adenina-uracila e citosina-uracila.
   - b. Timina-citosina e adenina-guanina.
   - c. Adenina-timina e citosina-guanina.
   - d. Uracila-timina e adenina-guanina.
   - e. Adenina-citosina e guanina-uracila.